算数オンライン塾 12 月 2 日の問題　―数の性質の問題―

1～100 までの 100 個の整数があります。これらの整数について次の問いに答えなさい。

（1）これらの整数の中から異なる２つの整数を選んで、その差が９の倍数になるような選び方は全部で何通りありますか。ただし、1 と 10 を選ぶことと、10 と 1 を選ぶことは同じ選び方とします。

（2）これらの整数の中で、連続する整数の和で表すことができる整数について考えます。たとえば、３＝1＋2、6＝1＋2＋3、33＝10＋11＋12 のように、３、６、33 は連続する整数の和で表すことができます。

問１　18 を連続する４個の整数で表したとき、それら４個の整数の中で最も小さい整数を求めなさい。

問２　1～100 までの 100 個の整数の中で連続する整数の和で表すことのできる整数は何個ありますか。

（式と考え方）

（1）				
（2）	問1		問2	